

API chính

- CheckTransaction5
- NotifyTransaction5

Định dạng QR Code

- Chuẩn: mVISA/Masterpass QR.
- Model: Model 2.
- Encoding: 8-bit byte data.
- Error Correction: Level M (15%).

Cấu trúc dữ liệu:

Mỗi thông số trong QR Code gồm 3 thành phần:

`Tag Value` (2 ký tự) + `Len` (2 ký tự) + `Data` (n ký tự).

Các Tag bắt buộc:

API Authentication

1. CheckTransaction5

Mục đích: Kiểm tra tính hợp lệ của QR Code trước khi thanh toán.

Endpoint:

`https://qr-recv-sb.payoo.vn/REST/CheckTransaction5`

Request Header:

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
UserName	String	Y	UserName của QRCode do Payoo cung cấp. Ví dụ: VTB, STB,...
Credential	String	Y	Chuỗi bảo mật mà VietUnion cung cấp cho đối tác. Được băm bằng thuật toán SHA512.
RequestTime	String	Y	Thời gian thực hiện request tới hệ thống QRCode, không được vượt quá thời gian hiện tại 15 phút. Format:

			yyyyMMddHHmmss(chuẩn 24h). Ví dụ: 20170221132959 (13:29:59 21/02/2017).
Signature	String	Y	Sử dụng thuật toán RSA SHA256 Keysize tối thiểu 2048. Data được signature là chuỗi string của body request. Convert sang dạng base64.
ContentType	String	Y	text/plain
Method	String	Y	POST

Body Request:

```
```json
{
 "TagValue62": "string", // Dữ liệu từ Tag 62 của QR Code
 "MoneyTotal": long // Số tiền giao dịch
}
```

## 2. NotifyTransaction5

Mục đích: Thông báo kết quả thanh toán sau khi ngân hàng xử lý.

Endpoint: `https://qr-recv-sb.payoo.vn/REST/NotifyTransaction5`

Request Header: Tương tự `CheckTransaction5`.

- Body Request:

```
```json
{
  "TagValue62": "string",    // Dữ liệu từ Tag 62
  "BankTransactionId": "string", // Mã giao dịch ngân hàng
  "BankCardNo": "string",    // Số thẻ/tài khoản
  "CardHolderName": "string", // Tên chủ thẻ
  "TransactionDate": "string", // Thời gian GD (`yyyyMMddHHmmss`)
  "MoneyTotal": long,        // Số tiền
  "Note": "string",          // Ghi chú (optional)
  "RequestID": "string"      // Mã lệnh đối tác (optional)
}
```

```
}  
...
```

Các yếu tố bảo mật

- Kênh truyền SSL/HTTPS => Mã hoá dữ liệu, chống đánh cắp, giả mạo.
- Xác thực đối tác theo API Credentials (UserName, Credential, RequestTime)
=> Kiểm tra authorization, xem đúng đối tượng truy nhập là Partner hay không?
- Chữ ký điện tử RSA => Chống giả mạo, xác thực đối tượng truy nhập.

Mã lỗi liên quan:

Mã lỗi	Nội dung
-1	RequestTime không hợp lệ.
-2	Credential không hợp lệ (sai UserName hoặc Credential)
-1024	Signature không hợp lệ.